

Fiche descriptive du parcours type du master Chimie Verte (CV)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Chimie](#)

Etablissements

Université Toulouse III Paul Sabatier

Institut National Polytechnique de Toulouse

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activité :

- C 10 : Industries alimentaires
- C 20 : Industrie chimique
- C 21 : Industrie pharmaceutique
- C 22 : Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- C 32 : Autres industries manufacturières
- M 72 : Recherche-développement scientifique
- M 74 : Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

Types d'emplois :

- Cadre-ingénieur dans des bureaux d'études et d'ingénierie ou sociétés de conseils
- Cadre-ingénieur chimiste en industrie
- Cadre-ingénieur chimiste recherche et développement
- Cadre-ingénieur en innovations technologiques
- Chef de projet recherche et développement en industrie
- Ecoconcepteur
- Analyste cycle de vie
- Responsable produit
- Responsable développement durable

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H2502 : Management et ingénierie de production
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

- Coordination de l'activité d'une équipe
- Elaboration de stratégies de synthèse prenant en compte les enjeux environnementaux, industriels, économiques et professionnels dans le respect des procédures qualité et sécurité.
- Optimisation d'un procédé (valorisation des déchets, économie d'atomes, d'énergie, de temps,...).
- Proposition de procédés ou produits durables en remplacement de l'existant (sources d'énergie, produits biosourcés,...)
- Analyse du cycle de vie d'un produit
- Evaluation des gains environnements liés à une transformation
- Organisation et suivi de bases de données techniques (standards, nomenclatures, ...)

Structures :

- Eco-industrie
- Entreprise industrielle (GE, ETI, PME, PMI, TPI)
- Bureau d'études et ingénierie
- Entreprise publique/établissement public
- Société de services

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Identifier et analyser les enjeux de développement durable liés à l'élaboration d'un produit chimique en utilisant les principes de la Chimie Verte (Maitrise)
- Concevoir et mettre en œuvre des synthèses dans un contexte de développement durable en utilisant les principes de la Chimie Verte (Expertise)
- Proposer et développer des méthodes de valorisation chimique de la biomasse comme alternatives aux ressources fossiles (Maitrise)
- Proposer et développer des méthodes alternatives chimiques pour l'énergie (Maitrise)
- Dialoguer avec les différents acteurs impliqués dans la problématique du développement durable (Maitrise)

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

- 222n : Transformations chimiques-conception
- 200n : Conception de produits (sans autre indication); design industriel
- 116g : Chimie de l'eau et de l'environnement, chimie de la santé

Mots clés

CHIMIE, CHIMIE VERTE, DEVELOPPEMENT DURABLE, BIORESSOURCES, ENVIRONNEMENT

Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>
ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9
Institut National Polytechnique de Toulouse – 6 allée Emile Monso BP 34038 31029 Toulouse cedex 4

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s) :

INPT

Historique :

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Chimie Verte (CV)	M2R Chimie fondamentale et appliquée

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>
<http://www.inp-toulouse.fr/>